

# Relatividade Geral:

## Limite Newtoniano

Uma das primeiras coisas que o próprio Einstein se preocupou foi que a nova teoria deveria se parecer com gravitação Newtoniana em certas situações.

Realmente, mostra-se que gravitação Newtoniana é uma boa aproximação de relatividade geral nas seguintes condições:

- Todas as velocidades relevantes têm de ser muito menores que a da luz.
- A região de interesse deve estar longe de grandes massas muito concentradas.

A dinâmica dos planetas no sistema solar satisfaz essas condições com facilidade. Logo a própria relatividade geral prevê que gravitação Newtoniana tem de funcionar no sistema solar em boa aproximação.

# **Relatividade Geral:**

**Nua e crua!**

**(Aos mais sensíveis, favor fechar os olhos agora)**

